

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/075640 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, C07K 14/47, C12N 5/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001880

(22) 国際出願日: 2005年2月9日 (09.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-033810 2004年2月10日 (10.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 学校法人  
日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275  
東京都千代田区九段南四丁目 8番 24号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加納 畏 (KANO, Rui) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8番 24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP). 長谷川 篤彦 (HASEGAWA, Atsuhiko) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8番 24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP). 井上 知香 (INOUE, Chika) [JP/JP]; 〒2270048 神奈川県横浜市青葉区柿の木台 27-11 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 藤野 清也, 外 (FUJINO, Seiya et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2丁目 7番 7号 虎ノ門中田ビル 4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

Best Available Copy

(54) Title: CANINE CD20 GENE

(54) 発明の名称: イヌ CD20 遺伝子

(57) Abstract: It is intended to clarify the CD20 amino acid sequence and its gene sequence which are essentially required in constructing an anti-CD20 antibody useful in treating animal malignant lymphoma. It is also intended to provide a method of diagnosing canine malignant lymphoma by using the CD20 gene sequence. Using monocytes in canine blood as a sample, mRNA is obtained and the full base sequence of canine CD20 gene (SEQ ID NO:2) is determined. Based on this sequence, its amino acid sequence (SEQ ID NO:1) is determined. Comparing the homologies with human and mouse CD20 genes and amino acid sequences, it is identified as canine CD20 gene. Moreover, a primer specific to the canine CD20 gene is constructed and the expression of the CD20 gene in a sample is examined, thereby giving a method of diagnosing canine B lymphocyte-origin malignant lymphoma.

A1

WO 2005/075640

(57) 要約: 本発明は、動物の悪性リンパ腫の治療に有用な抗CD20抗体の作成において、必須であるCD20アミノ酸配列および遺伝子配列を明らかにすることを課題とする。さらに、CD20遺伝子配列を用いて、イヌの悪性リンパ腫を診断する方法を提供することを課題とする。イヌの血液中の単核球を試料としてmRNAを得て、イヌCD20遺伝子全塩基配列(配列番号2)を決定した。その配列に基づき、アミノ酸配列(配列番号1)を決定した。ヒト、マウスのCD20遺伝子およびアミノ酸配列と相同性を比較し、イヌCD20遺伝子として同定した。さらに、イヌのCD20遺伝子に特異的なプライマーを作成し、試料におけるCD20遺伝子の発現を調べることで、イヌのBリンパ球由来の悪性リンパ腫を診断する方法を得た。